

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
2009/2010 Academic Session

April/May 2010

REG 264 – Introduction to Information Technology
[Pengantar Teknologi Maklumat]

Duration: 2 hours
[Masa: 2 jam]

Please check that this examination paper consists of SIX pages of printed material before you begin the examination.

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi ENAM muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Students are allowed to answer all questions in English OR in Bahasa Malaysia.

Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia.

Answer **FIVE** questions only: **SECTION A** is **Compulsory**. Answer **TWO** questions from **SECTION B** and **TWO** questions from **SECTION C**.

*Jawab **LIMA** soalan sahaja: **BAHAGIAN A** adalah **Wajib**. Jawab **DUA** soalan dari **BAHAGIAN B** dan **DUA** soalan dari **BAHAGIAN C**.*

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunakan.

...2/-

SECTION A: Compulsory
BAHAGIAN A: Wajib

1. *To have a holistic picture of Information Technology there is a need to understand PEOPLE, PRINCIPLE, PLACE (3Ps).*

Untuk mendapatkan gambaran keseluruhan tentang Teknologi Maklumat, kita perlu memahami MANUSIA, PRINSIP, TEMPAT (People, Principle, Place atau 3P).

- (a) *Name the **SIX** elements of the 3Ps.*
*Namakan **ENAM** elemen 3P.*
- (b) *Where is technology located?*
Di manakah letaknya teknologi?
- (c) *Using diagrams, explain what is meant by the "Production" of Information Technology.*
Menggunakan gambarajah, terangkan erti "Penghasilan" Teknologi Maklumat.

(30 marks/markah)

SECTION B: Answer TWO questions only.
BAHAGIAN B: Jawab DUA soalan sahaja.

2. *Communication may either be an intention, act or product.*
Komunikasi boleh jadi niat, laku atau hasil.

- (a) *Explain what is meant by Communication as an ACT?*
Terangkan erti Komunikasi sebagai NIAT.
- (b) *Explain the use of IT in Communication?*
Terangkan kegunaan Teknologi Maklumat dalam Komunikasi.
- (c) *What is the role of Disinformation?*
Apakah peranan Disinformasi?

(20 marks/markah)

3. *It has been argued in the Venus Project (VP) that religion, government and economics are the elements which must be radically changed in order for the earth to be sustainable.*

Telah diajukan di dalam Venus Project (VP) bahawa agama, kerajaan dan ekonomi adalah unsur-unsur yang perlu diubah secara radikal supaya bumi ini menjadi lestari.

- (a) *How does the VP propose to replace the above elements?*
Bagaimanakah VP mencadangkan elemen-elemen di atas digantikan?
- (b) *What would be the alternative method which can be used to address sustainability?*
Apakah kaedah alternatif yang dapat digunakan untuk menangani kelestarian?
- (c) *How can sustainability be monitored from the web?*
Bagaimanakah kelestarian dapat dipantau melalui sesawang?

(20 marks/markah)

4. *One of the virtues of the internet is that it can facilitate people to thrive on online communities.*

Salah satu kebaikan internet ialah kerana ianya dapat memudahkan kebergantungan kepada komuniti dalam talian.

- (a) *Name **THREE** social networking websites.*
*Namakan **TIGA** sesawang rangkaian sosial?*
- (b) *What are the main features?*
Apakah ciri-ciri utamanya?
- (c) *How can the website may be used for your professional development?*
Bagaimanakah dapat sesawang digunakan untuk pembangunan profesional anda?

(20 marks/markah)

5. *One of the problems adopting the internet for global development is cyber law which is not all encompassing.*

Salah satu dari masalah menggunakan internet secara global ialah undang-undang siber yang tidak menyeluruh.

- (a) *What does it mean by cyber law.*
Apakah erti undang-undang siber?
- (b) *Why is this law necessary in the use of the internet?*
Mengapah undang-undang ini diperlukan dalam penggunaan internet?
- (c) *What are the limits of the law?*
Apakah had-had undang-undang?

(20 marks/markah)

SECTION C: Answer **TWO** questions only.

BAHAGIAN C: Jawab **DUA** soalan sahaja.

6. A large number of documents in the internet use HTML.
Banyak dari dokumen di internet menggunakan HTML.

```

1 <html>
2
3 <head>
4 <meta http-equiv="keywords" content="RAG264 intro to IT, RAG264, intro to IT">
5 <title>RAG264XM</title>
6 </head>
7
8 <body>
9
10 <hr width="50%">
11 <p align="center">&nbsp;</p>
12 <p align="center"><font size="7">Lorem ipsum dolor sit amet,</font></p>
13 <p align="center"><font size="7">consectetur adipiscing elit. </font></p>
14 <p align="center">&nbsp;</p>
15 <hr width="50%">
16
17 </body>
18
19 </html>
20

```

Illustration 1:An HTML Code/Ilustrasi 1:Kod HTML

- (a) What are the major components of the html document in Illustration1?
Apakah komponen utama dokumen html dalam Ilustrasi 1?
- (b) What does the meta tag do?
Apakah tugas meta tag?
- (c) What would the document look like in a browser?
Bagaimanakah rupa dokumen ini di dalam browser?

(15 marks/markah)

7. *Still images are widely used for communicating on the internet.*
Imej tak bergerak sangat luas digunakan untuk komunikasi di internet.
- (a) Name **THREE** extensions which may be used to file images?
*Namakan **TIGA** extension yang sesuatu imej itu boleh difailkan?*
- (b) *What is the advantage of one extension over another when used on the internet?*
Apakah kebaikan satu extension di atas yang lain.
- (c) *Where will images be useful in your profession?*
Di manakah imej ini penting di dalam profesion anda?
- (15 marks/markah)
8. (a) *What is the fundamental principle of animation?*
Apakah prinsip asas animasi?
- (b) *How are they used in communication?*
Bagaimakah ianya digunakan di dalam komunikasi?
- (c) *What would need moving images in your profession?*
Apakah yang memerlukan imej bergerak di dalam profesion anda?
- (15 marks/markah)